

PLANETA DEAGOSTINI

# DEINONYCHUS

El Deinonychus no se contaba entre los dinosaurios más corpulentos, pero sí era uno de los cazadores más hábiles.

I mundo de los dinosaurios tuvo en el *Deinonychus* a uno de sus más feroces predadores. Avanzaba siempre sobre sus patas traseras, y estaba armado con garras

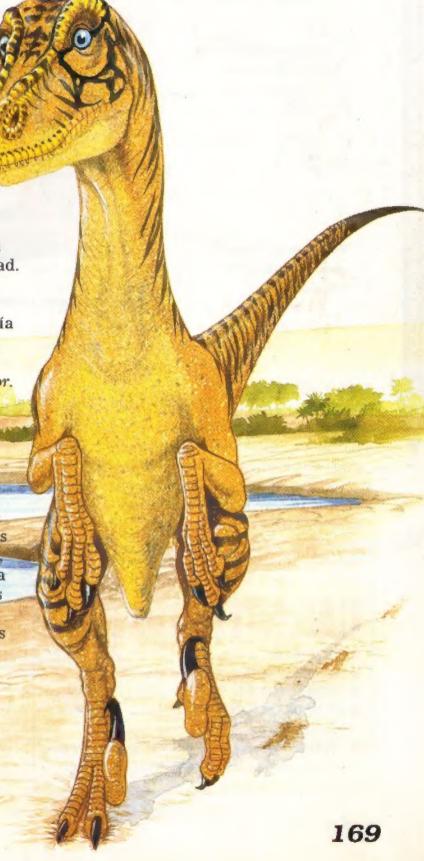
y dientes afilados que podían desgarrar la carne de sus presas con asombrosa facilidad.

#### CAMBIO DE CRITERIO

Hasta 1964, los expertos creyeron que había dos clases distintas de terópodos: grandes y pesados, como el *Tyrannosaurus rex*, o pequeños y delgados, como el *Velociraptor*. Pero ese año se descubrieron en el sur de Montana, en EE.UU., los fósiles de parterópodo que obligaron a los científicos a cambiar de criterio.

#### PEQUEÑO Y RÁPIDO

Los fósiles que encontraron pertenecían a un animal que presentaba rasgos de ambos tipos de terópodo. Como todos los bipedos, avanzaba sólo sobre las patas traseras. Era pequeño y veloz, y estaba dotado con armas muy especiales: dos enormes y mortíferas garras curvas muy puntiagudas, dispuestas en el segundo dedo de cada pata trasera. Eran largas como cuchillos de trinchar, e igualmente afiladas. Los demás dedos acababan en garras mucho más pequeñas.





#### A LA CARRERA

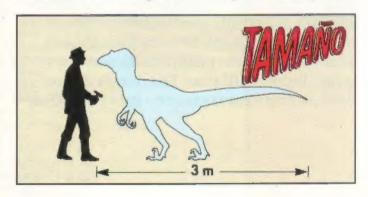
Cuando el *Deinonychus* corría para cazar a su presa o escapar de un depredador más corpulento, usaba los fuertes músculos de sus patas para mantener erguidas sus enormes y afiladas garras, y así evitaba que se dañaran a causa del roce con el suelo. Sus demás garras eran más pequeñas y romas, y las usaba para aferrarse al suelo y equilibrarse.

### GARACTERÍSTICAS

- NOMBRE: Deinonychus
- SIGNIFICADO: «Garra terrible»
- DIMENSIONES: 3 m de longitud y 2 m de altura
- ALIMENTACIÓN: Carne, sobre todo de dinosaurios herbívoros
- VIVIÓ: Hace unos 115 millones de años, durante el período Cretácico, en América del Norte

#### CAMPEÓN EN VELOCIDAD

El Deinonychus nació para correr. Tenía un cuerpo esbelto que apoyaba sobre dos robustas y delgadas patas. Las articulaciones de sus tobillos eran muy fuertes, para absorber la enorme presión ejercida cuando el animal iba a carrera tendida. El cráneo del Deinonychus presentaba agujeros en el hueso, y los científicos creen que su cabeza era poco pesada, al no ser de hueso macizo. Creen que podía correr a 40 km/h si hacía falta: más que un campeón olímpico.



Estos perros salvajes de El Cabo cazan en manadas, como hacían los *Deinonychus* hace millones de años.



#### LA MUERTE EN MANADA

Los Deinonychus cazaban en manadas, como los perros salvajes que persiguen a sus presas por las sabanas africanas de hoy. Probablemente acosaban a los Tenontosaurus y otros grandes herbívoros. Los Deinonychus permanecían atentos a los jóvenes o los enfermos del rebaño que se acercaban a su posición. Entonces atacaban. El Deinonychus se asía a su víctima con una garra y trataba de destriparla con la otra. Después entraban en acción los dientes, afilados y curvados hacia atrás, lo que impedía a la presa liberarse, por mucho que forcejeara.

### ¿ SABÍAS QUÉ..?

#### **UNA COZ QUE ROMPE HUESOS**

El Deinonychus era capaz de cocear con tanta fuerza que podía romperse un dedo. Lo sabemos porque se han encontrado fósiles con un hueso fracturado y soldado naturalmente. Los científicos creen que el dinosaurio quizá se lesionó al cocear a una presa.

#### **UNA COLA ESPECIAL**

El Deinonychus tenía una cola larga que mantenía rígida. Cuando la estiraba paralela al suelo, le servía para mantener el equilibrio al lanzarse a la carrera por la llanura. También pudo haber usado la cola como una especie de timón cuando avanzaba a toda velocidad.

#### **UNA VISTA EXCELENTE**

Al estudiar el cráneo del *Deinonychus*; los expertos advirtieron que poseía amplias cuencas oculares. Esto les indujo a pensar que el animal tenía una gran agudeza visual (como las águilas actuales), ideal para localizar las presas a considerable distancia.



# HYLAEOSAURUS

Un golpe de la cola del *Hylaeosaurus*, provista de espinas, bastaba para derribar a la mayoría de dinosaurios.



l *Hylaeosaurus* era uno de los tanques acorazados del mundo prehistórico. Pertenecía

al grupo de dinosaurios conocido como anquilosaurios. Medía 4 m de longitud desde el hocico hasta la punta de la cola, lo que equivale a dos coches seguidos.

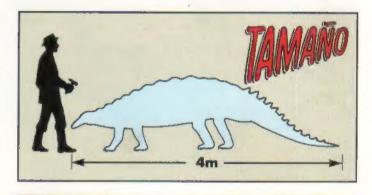
#### EL HALLAZGO DEL DOCTOR MANTELL

Los restos del primer *Hylaeosaurus* fueron encontrados por Gideon Mantell en 1832. Los fósiles están englobados en una capa de caliza que aún puede contemplarse en el Museo Británico de Londres.

#### SUPOSICIÓN ACERTADA

la punta de la cola.

Sólo se encontró la parte delantera del animal. Los científicos han tenido que adivinar el aspecto de las patas y el cuerpo acorazado, pero están bastante seguros de que parecía una gran lagartija con el dorso recubierto de placas acorazadas con espinas que le nacían en el cuello y se extendían hasta



### CARACTERÍSTICAS

- NOMBRE: Hylaeosaurus
- SIGNIFICADO: «Reptil de los bosques»
- DIMENSIONES: 4 m de long. y 1,8 m de altura
- ALIMENTACIÓN: Plantas
- VIVIÓ: Hace unos 130 millones de años, en el período Cretácico temprano

#### **CORAZA DE PLACAS**

El Hylaeosaurus era un herbívoro de movimientos lentos que mordisqueaba helechos y otras plantas verdes para alimentarse. Si era atacado, se protegía con su pesada armadur.

con su pesada armadura erizada de espinas.



# TENONTOSAURUS

El *Tenontosaurus* era un robusto y corpulento herbívoro que pesaba tanto como un coche grande.

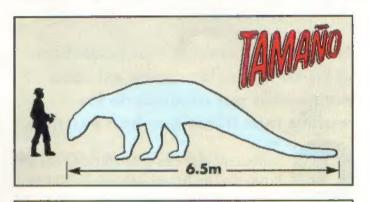


l Tenontosaurus tenía el tamaño aproximado de un autobús de dos pisos. Sus miembros eran

largos y musculosos y su boca presentaba forma de pico de loro.

#### DIECIOCHO DEDOS EN TOTAL

El Tenontosaurus era un dinosaurio voluminoso que podía andar a cuatro patas o incorporarse sobre las patas traseras para orientarse por el terreno. En el extremo de cada pata delantera tenía cinco rollizos dedos. Se apoyaba sobre los cuatro largos dedos de cada pata trasera cuando hurgaba entre las copas de los árboles en busca de un bocado de hojas o ramitas. Cuando corría, se aferraba al terreno con los dedos de las patas traseras, y extendía la cola para equilibrar el peso de su amplio tórax y su prominente vientre.



### GARACTERÍSTICAS

- NOMBRE: Tenontosaurus
- SIGNIFICADO: «Reptil fibroso»
- DIMENSIONES: 6,5 m de longitud
- ALIMENTACIÓN: Plantas
- VIVIÓ: Hace 110 millones de años, a mediados del período Cretácico, en América del Norte



### Los señores del mar

Mientras los dinosaurios poblaban la tierra firme, los mares estaban dominados por algunos de los reptiles más fieros que han existido.

ientos de millones de años antes del auge de los dinosaurios, ya había vida en los mares: las medusas

y las estrellas de mar aparecieron hace 600 millones de años. Millones de años más tarde surgió el primer pez, junto con otros animales que podían vivir en el agua y en tierra firme. Los animales que hoy día pueden hacer esto se llaman anfibios.

#### RESPIRAR AIRE

Los científicos creen que los reptiles evolucionaron a partir de esos anfibios. Uno de los primeros reptiles fue el Hylonomus, que se adaptó a la vida en tierra. Otros se adaptaron al mar. Todos los reptiles tienen pulmones. Los reptiles marinos deben ascender a la superficie para respirar. Algunos depositan sus huevos en la orilla.

> Champsosaurus 00 MDA

**UNA GRAN** VARIEDAD

A partir de los primeros reptiles marinos evolucionó

un gran número de reptiles acuáticos. incluido el Placodus, que se parecía algo a una foca.

Placodus

215 MDA

Ictiosaurio 210 MDA

LA ÚLTIMA COMIDA Los ictiosaurios

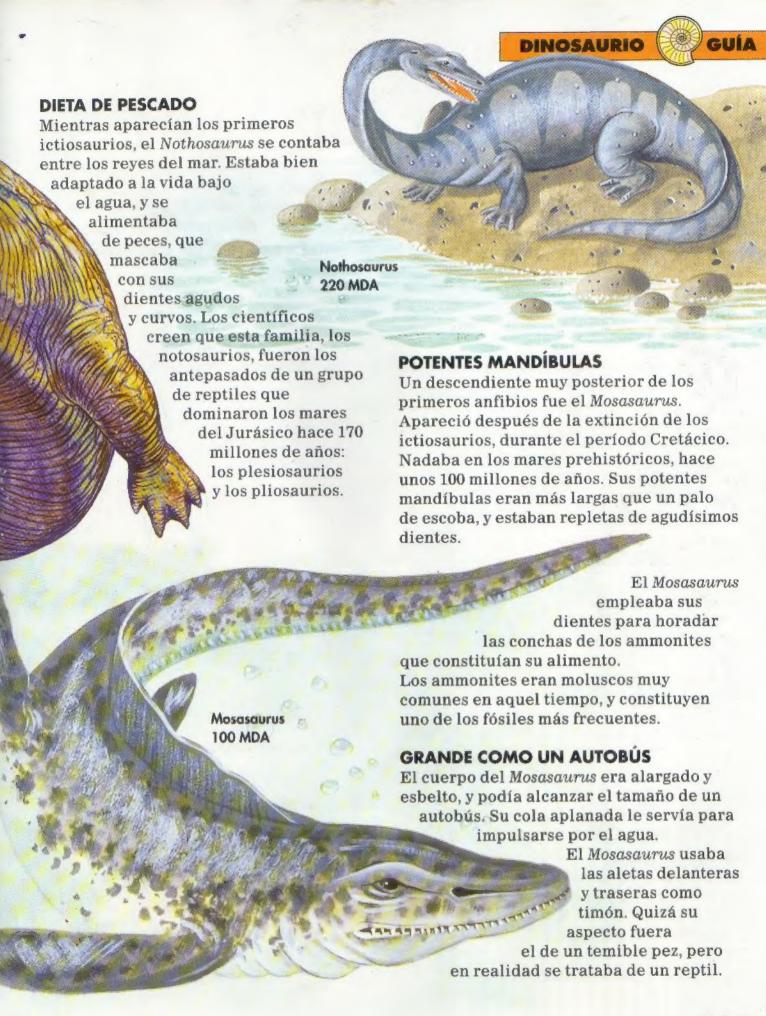
aparecieron durante el período Triásico tardío. Aunque se parecían mucho a los delfines actuales, eran reptiles, no mamíferos. Sabemos que comían peces y sepias, porque en el interior de algunos fósiles se han encontrado

restos de la última comida.

#### **UN CAZADOR COSTERO**

A mediados del período Cretácico apareció el Champsosaurus. Se parecía mucho a un cocodrilo

> actual y era un depredador igualmente peligroso y mortífero.



### Los grandes nadadores

Los plesiosaurios y los pliosaurios fueron descritos en cierta ocasión como «serpientes ensartadas en el cuerpo de una tortuga». Entre sus convecinos marítimos se encontraba el *Geosaurus*, un antepasado de los cocodrilos actuales.



#### **FEROCES PARIENTES**

Los pliosaurios tenían el cuello más corto que los plesiosaurios. Parecían ballenas con gigantescas fauces armadas con mortíferos dientes. Se alimentaban de peces y probablemente no dudarían en perseguir a otros reptiles marinos más pequeños si se ponían a su alcance. Estaban perfectamente adaptados a la vida en el agua. Algunos pliosaurios podían sumergirse hasta

profundidades

superiores

a 300 m.

### ¿ SABÍAS QUE..?

#### **UNA FORTUNA EN FÓSILES**

Los primeros plesiosaurios fosilizados se encontraron en Inglaterra hace más de 170 años. Entre 1800 y 1820, Mary Anning, una de las mejores buscadoras de fósiles, descubrió varios esqueletos de plesiosaurio. Estos fósiles estaban tan bien conservados que Anning pudo venderlos al Museo Británico de Londres por una fortuna, y allí siguen expuestos.

#### Kronosaurus

Geosgurus

CON NOMBRE DE DIOS

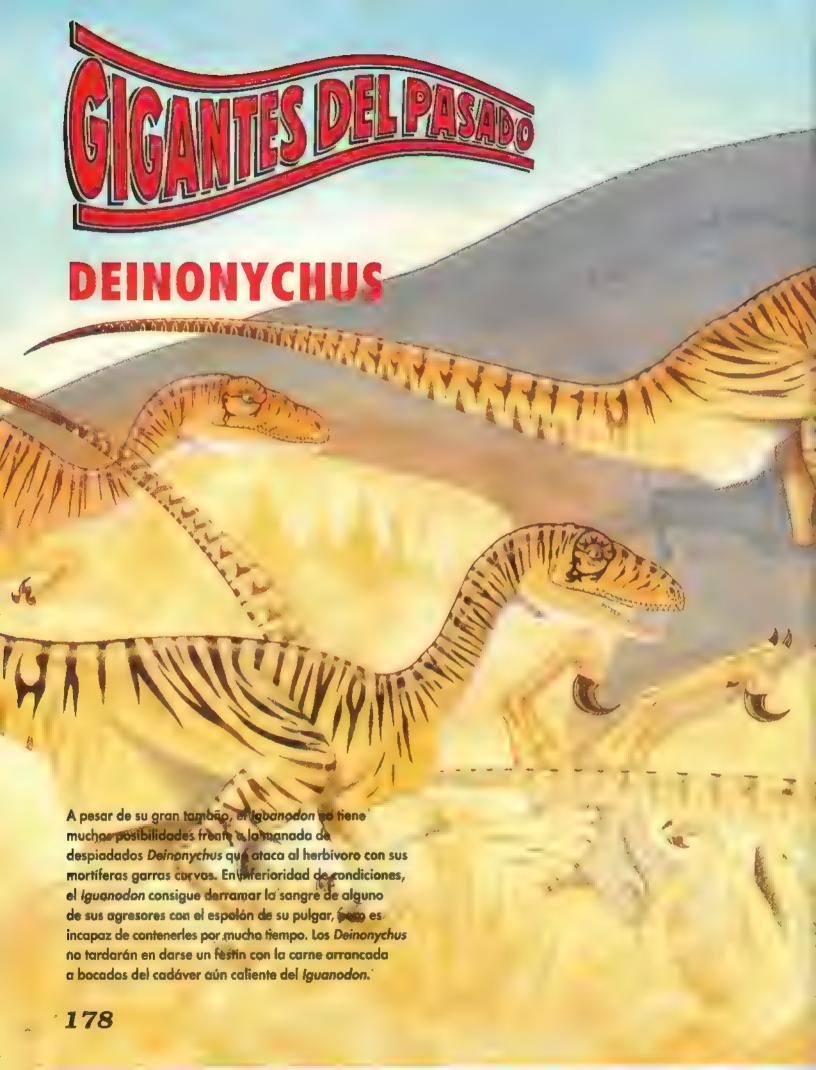
En la mitología griega hay un dios, Cronos, que devoró a sus propios hijos. Cuando se descubrieron los fósiles de un pliosaurio de cuello corto con mandíbulas de 3 m y dientes como cuchillos de trinchar, los científicos le llamaron

Kronosaurus en honor al sanguinario dios griego.

#### UN VIEJO COCODRILO

Los plesiosaurios y pliosaurios compartían los

mares con muchos otros reptiles marinos.
Uno de ellos, el Geosaurus, era un
antepasado de los cocodrilos actuales.
Tenia anchas aletas que le servían de
timbar a diferencia de los pliosaurios, que
las usaban para impulsarse.









## DO TO S

Algunos dinosaurios tenían las patas tan anchas que en sus huellas fosilizadas se puede sentar un niño. Otros tenían patas pequeñas, provistas de mortíferas garras.



BARRIST

--

-1

the lateral way and the la

Life negli

----

que algunos dinosaurios tenían patas palmeadas?

Hoy día, los expertos lo creen poco probable.
Los primeros paleontólogos descubrieron huellas fósiles de hadrosaurio con marcas de piel entre los dedos. Pensaron que eran una prueba de que estos dinosaurios tenían patas palmeadas, como los patos actuales.





### Name of Contract



#### LICY COLUMN TWO DOLLOWS THE THREE TH

### Misterio resuelto

Uno de los grandes misterios de los dinosaurios era cómo venían al mundo sus crias. De repente, un día, en el desierto del Gobi...

asi un siglo después de que los científicos encontraran el primer dinosaurio, los expertos seguían sin saber cómo nacían estos animales. En 1922, una expedición al desierto de Gobi, dirigida por Roy Chapman Andrews, realizó un asombroso descubrimiento. Sigue las pistas y averigua cómo resolvió Chapman este gran misterio.



Roy Chapman Andrews encontró el fósil de la derecha. Parece una piedra, pero ¿lo es?

En la superficie del fósil se observan numerosas protuberancias. En cada una de ellas se abre un orificio, un poro que deja entrar el aire. Lógicamente, en el

interior del fósil había algo que necesitaba aire, y quizá fuera algo vivo. Pregunta: ¿Qué es ovalado

y contiene algo vivo? Respuesta: Un huevo.



PISTA 3

¿Qué clase de animal puso este huevo? Las aves ponen huevos, pero

este fósil es demasiado antiguo para pertenecer a un ave. Corresponde a una época en la que no abundaban las aves. Los reptiles también son ovíparos por lo que este huevo quizá fuese puesto por un reptil hace millones de años.





PISTA 4

Además de huevos fosilizados y fragmentos de sus cáscaras, Roy Chapman Andrews encontró varios

huevos dispuestos en su nido, como los de la fotografía superior. Ésta fue la prueba de que los huevos en cuestión los había puesto intencionadamente un animal que construía nidos para depositar en ellos los huevos de los que nacían sus crías.



Así pues, ¿qué clase de animal puso esos huevos, y qué minúsculos seres hubieran salido de ellos?

fosilizados de pequeños dinosaurios con collar, encontrados cerca de los nidos que contenían los huevos fósiles. Estos dinosaurios eran del

La pista final la dieron los huesos

período Cretácico, al igual que los huevos.

### i sabias quie..?

### ROY CHAPMAN ANDREWS ERA EL COCINERO DE LA EXPEDICIÓN

Al organizar una de sus primeras expediciones al desierto de Gobi, el Dr. Andrews se asignó la labor de despellejar, trocear y guisar todos los animales que cazaran para comer. Andrews confeccionó una lista con los objetivos que se proponían alcanzar. El que figuraba en primer lugar era: «Pasarlo lo mejor posible».

#### **MISTERIO RESUELTO**

madres.

Aquellos huevos correspondían a un Protoceratops. Así, tras 100 años preguntándose cómo se reproducían los dinosaurios, los científicos obtuvieron finalmente pruebas de que las crías salían de huevos puestos por sus



# Historia de un huevo

¿Qué ocurría con los huevos de dinosaurio desde la puesta a la eclosión?

os dinosaurios, como los reptiles actuales, ponían huevos en cuyo interior se desarrollaban las crías. Cuando éstas finalizaban el desarrollo, rompían el cascarón.

Este

Protoceratops ha

excavado un agujero en
la tierra y pone sus huevos
formando un círculo.

#### TIPOS DE HUEVOS

Los dinosaurios evolucionaron a partir de animales que podían vivir en el agua y en tierra firme, esto es, anfibios. Algunos anfibios ponen huevos en el agua, donde las crías se desarrollan como los renacuajos al salir de los huevos. Los reptiles pueden poner huevos en tierra firme porque su cáscara es dura. Algunos científicos creen que quizá varias hembras ponían sus huevos en un mismo nido.

Brazos

LA HISTORIA DESDE DENTRO

Dentro del huevo, el futuro dinosaurio crecía desde el momento en que el huevo era fertilizado. Los científicos llaman embrión a esta etapa de crecimiento. El embrión de dinosaurio se nutría de la yema del huevo. Cuando el huevo hacía eclosión parecía una versión de sus padres en miniatura.

Cola enroscada al cuerpo

Piernas
dobladas
contra el cuerpo

Esquema de un embrión de Orodromeus encogido en el interior de su huevo.

Cabeza





que algunos dinosaurios robaban los huevos de otros dinosaurios?

ISÍI ¿Qué mejor para un dinosaurio sin dientes que un huevo? En cuanto rompía la cáscara, podía sorber el jugoso interior y lienarse el estámago. Los científicos llamaron Oviraptor a un dinosaurio; el nombre significa «ladrón de huevos», y eso era exactamente. Se apoderaba de los nuevos de un nido y salía corriendo.

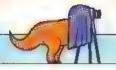
Las hembras de *Maiasaura* ponían sus huevos en un nido y se sentaban encima para mantenerlos calientes hasta concluir la incubación, como siguen haciendo las aves actualmente.

#### LA SEGURIDAD DEL GRUPO

Por lo menos un dinosaurio, el Maiasaura, construía nidos que parecían pequeños cráteres de volcán. Se han encontrado nidos fósiles tan próximos unos a otros que los científicos creen que las hembras del Maiasaura permanecían agrupadas, ya que un depredador hambriento atacaría antes a una hembra sola que a todo un grupo.

#### NIDOS DE MÁS DE UN USO

Algunos nidos y restos fósiles de hadrosaurios hallados en EE.UU. muestran signos de haber sido usados más de una vez. Los expertos creen que tras aparearse, las hembras de dinosaurio volvían siempre a un mismo lugar para poner sus huevos. Ahora se piensa que las Maiasaura se sentaban sobre sus nidos para mantener los huevos calientes y protegidos. Quizá incluso cuidaban de las crías hasta que crecían lo suficiente.



### "CARA CON CUERNOS" DE HATCHER

JOHN BELL HATCHER NACIO EN 1861 EN ILLINOIS, EE. UU... ERA UN MUCHACHO ENFERMIZO, Y COMO SUS PADRES LE CONSIDERARON DEMASIADO DÉBIL PARA IR AL COLE-GIO, FUE EDUCADO EN SU CASA POR SU PADRE, UN



CUANDO CRECIO EMPEZO A TRABAJAR EN UNA MINA DE CARBON, ERA UN TRABAJO EXTENUANTE PERO HATCHER APENAS LO NOTABA PORQUE ESTABA MUY OCU-PADO ESTUDIÁNDO LOS POSILES QUE ENCONTRABA EN LAS VETAS DE CARBON.



ESPERA UN MINU-TO: HE ENCON-TRADO ALGO-

VAMONOS.

AHORRO DE SL SUELDO Y FUE A LA UNIVERSIDAD PARA ESTU -DIAR PALEONTOLOGÍA.

EN 1886, HATCHER CENTRO SUS ESFUERZOS EN EL LECHO DEL RÍO JUDITH, EN EL CENTRO DE MONTANA, EE UU...



Aqui REALIZO EL PRIMERO DE SUS PRINCIPALES DESCUBRIMIEN-TOS: LIN EXTRAND CRANEO, QUE EN-VIO A MARSH. MARSH DECIDIO QUE CORRESPON-DIA A UN NUEVO TIPO DE DINOSAURIO CON CUERNOS. LE LLAMO CE-RATOPSIDO. MÁS TARDE, SE CONOCERÍA COMO TRICERATOPS, QUE SIGNIFICA, "CARA CON TRES CUERNOS".

¿TAL VEZ DEBERÍA LLAMAR-LO TRICERATOPS ?







ALGUNOS PENSABAN QUE HATCHER TENÍA UN SEXTO SENTIDO QUE LE CONDUCÍA HASTA SUS
HALLAIGOS, PERO LO CUERTO ES
QUE TRABAJABA DURAMENTE. SABÍA DONDE BUSCAR Y COMO EXCAVAR. PONÍA HORMIGUEROS
TERMITEROS EN LOS YACIMIENTOS RÓSILES, PARA QUE
LAS HORMIGAS DESPEJARAN
EL TERRENO ALREDEDOR.
DE LOS HUESOS.



#### HISTORIA EN CÓMICS



TRAS LICENCIARSE, ENCONTRO TRABAJO BUSCANDO FOSILES PARA OTHNIEL C. MARSH, EL PALEONTOLOGO MÁS FAMO-SO DE AMÉRICA. ERA LA OCASIÓN DE SU VIDA.

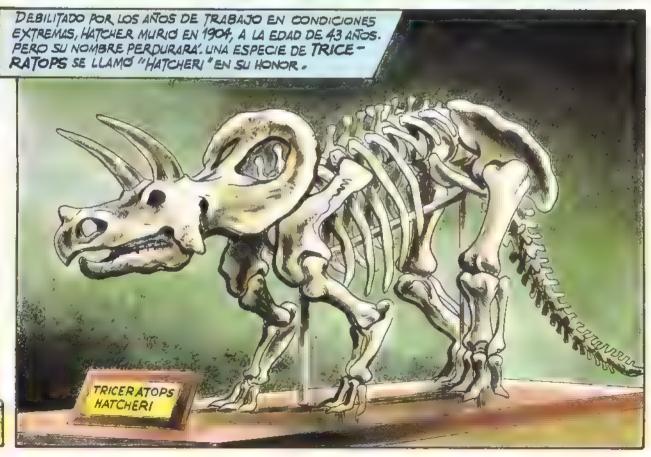


HATCHER EMPEZO A TRABAJAR DE INMEDIATO Y SE EMBARCO
EN UNA DESENFRENADA BÚSQUEDA DE ROSILES. PERO NO ERA
UN HOMBRE CON QUIEN RESULTARA FÁCIL TRABAJAR, Y MUCHOS
OTROS BUSCADORES DE HUESOS SENTIÁN ENVIDIA DE
SUS HALLAZGOS.

NO ES
JUSTO.

CONSIGUE?







# Amplia y comprueba tus conocimientos con el...

Qué nombre de dinosaurio sianifica «garra terrible»?

- a) Deinonychus
- b) Tyrannosaurus rex
- c) Claudiosaurus

¿Cuántos dedos tenía el Tenontosaurus en cada pata delantera?

- a) Tres
- b) Cuatro
- c) Cinco

Sigue las huellas para resolver las preguntas y ampliar tus conocimientos

Olfato para los fásilas En el museo del condado de Bridgewater, en Gran Bretaña, hay un fósil de iotiosaurio de 191 millones de años. Los huesos, rodeados de pizatra, fueron descubiertos por un perro.

¿Quién descubrió los primeros huevos de Protoceratops

- a) Roy Andrews
- b) Edward Cope
- c) Othniel Marsh

Todo un hallazgo

En 1947 se descubrieron los fósiles de más de 100 Coelophysis on Ghost Ranch, Nuevo México, EE.UU.

Qué dinosaurio descubrió John Bell Hatcher?

- a) El Pentaceratops
- b) El Triceratops
- c) El Protoceratops

¿Qué significa 0 el nombre del Carcharodontosaurus?

- a) Pez reptil gigante
- b) Tiburón reptil gigante
- c) Ballena reptil gigante

Qué dinosaurio robaba huevos?

- a) El Ornithosuchus
- b) El Oviraptor
- c) El Ouranosaurus

Hasta el hueso Los expertos en dinosaurios creen que algunos de estos animales mordían a sus presas con tanta fuerza que podian abrirse paso por la carne hasta dejar sus dientes marcados en el hueso de

El dinosaurio de la señora

En 1915 fue descubierto un nuevo Carnegie tipo de Apatosaurus en el National Dinosaur Site de EE.UU. Los científicos lo llamaron Apatosaurus Louisa en honor a Louisa Carnegie, cuyo marido había financiado la expedición.

¿En qué período vivió el Cetiosaurus?

- a) A finales del Jurásico
- b) A principios del Devónico c) A principios del Cretácico
- 190

- Cuál era la principal arma defensiva del Hylaeosaurus?
- a) Su lengua
- b) Sus garras
- c) Sus espinas
  - ¿Qué clase de animal era el Hylonomus?
  - a) Un reptil
  - b) Un insecto
  - c) Un anfibio
- ¿Cuántas vértebras tenia el Elasmosaurus en el cuello?
- a) Más de 50
- b) Más de 60
- c) Más de 70

Pino como aperitivo Los científicos saben que los Pinos formaban parte de la dieta de los Anatosaurus y otros hadrosaurios, por los restos fosilizados de piñas, hojas y ramas encontrados en sus estómagos.

Un anillo al año

Cuando los científicos cortaron en sección el hueso de un gran saurópodo descubrieron que estaba formado por capas, como los troncos de los árbolos. Y de la misma manera que contando los anillos del tronco se puede determinar la edad de un árbol, algunos científicos creen que las marcas de los huesos son una pista para establecer la edad del dinosaurio.

Rompiendo barreras

Cuando el Diplodocus sacudía la punta de su cola para amedientar a un carnívoro, probablemente un ruido ensordecedor atravasaba al aira. Los temibles chillidos de los depredadores no eran tan aqudos como el restallar de la cola del Diplodocus, cuya velocidad podía romper la barrera del sonido.

Piel incorrupta

Cuando se encontraron restos de Apatosaurus en América del Norte, los expertos hallaron también restos de piel fosilizada. El animal quedó enterrado en un suelo muy seco inmediatamente después de morir, lo que impidió que la piel se descompusiera.

#### CARCHARODONTOSAURUS

140 MDA

Los primeros fósiles del Carcharodontosaurus, cuyo nombre significa «tiburón reptil gigante», fueron encontrados en 1950 por una expedición francesa que excavaba en el desierto del Sahara. El animal medía 8 m de longitud, más que casi



#### CARNOTAURUS

140 MDA

Cuando los científicos descubrieron fósiles del Carnotaurus comprobaron que tenía dos extraños cuernos en la frente, sobre los ojos, y el hocico chato. Creyeron que se parecía a un toro y le pusieron ese nombre, que significa «toro carnívoro». El Carnotaurus era delgado y tenía la patas delanteras gruesas y las traseras, largas y finas.

#### CERATOSAURUS

160 MDA

Una manada de Ceratosaurus a la caza tuvo que ser una visión espeluznante.
Estos animales medían 6 m de longitud y corrían a gran velocidad sobre sus patas provistas de garras. Atacaban a

sus presas con esas garras y con sus dientes curvos.

#### **CETIOSAURISCUS**

160 MDA

El Cetiosauriscus era un herbívoro que pastaba por la Inglaterra prehistórica, a finales del período Jurásico. Medía unos 15 m de longitud. Muchos expertos creen que usaba su larga cola para flagelar a los depredadores. Su nombre significa «reptil en forma de ballena»

#### CETIOSAURUS

160 MDA

Unos curiosos dientes y fragmentos de hueso de *Cetiosaurus* fueron unos de los primeros fósiles de dinosaurio que se descubrieron y se hallaron en 1841 cerca de Oxford, en el sur de Inglaterra. Varios años más tarde se encontró un esqueleto de este dinosaurio mucho más completo en Rutland, Inglaterra. Hoy puede verse en el museo de Leicestershire, en

Inglaterra. El
Cetiosaurus era un
saurópodo (cuadrúpedo
herbívoro) que vivió de
mediados a finales del
Jurásico. Tenía una
columna vertebral
compacta y muy
resistente. En
1979 se encontró
un fémur de
Cetiosaurus en
Marruecos.

MDA = HACE ... MILLONES DE AÑOS



El Dr. Norman, de la Universidad de Cambridge, responde a tus preguntas sobre dinosaurios.

¿Qué dinosaurio tenía — los ojos más grandes?

El Dromiceiomimus, el
«imitador de emúes». Los
fósiles de su cráneo muestran
que tenía las cuencas
oculares más amplias que
cualquier otro dinosaurio
descubierto hasta la
fecha. Sus ojos estaban
situados a ambos lados de
la cabeza, lo que le daba
una visión panorámica
completa, esencial
para divisar a tiempo
a los mortíferos
depredadores,

¿Qué significa la palabra «reptil»?

La palabra reptil viene del latín «repere», que significa arrastrarse o reptar. Los primeros que usaron esta palabra para referirse a animales como serpientes y cocodrilos no tenían ni idea de que hubieran existido dinosaurios. Nosotros

sabemos que los dinosaurios son reptiles, pero no creemos que tuvieran que arrastrarse ante nadie.



#### ¿Los dinosaurios sudaban?

No, los dinosaurios no sudaban. Las personas sí sudan. La humedad sale por los orificios de nuestra piel llamados poros, pero los dinosaurios eran reptiles, y los reptiles tienen la piel escamosa, que impide que la humedad

salga a la superficie, con lo que les cuesta refrigerarse.



No estamos seguros, pero creemos que pudo ser el *Staurikosaurus*. Se encontraron fósiles de su columna vertebral, sus caderas, cuartos traseros y maxilar inferior en Santa María, en el sur de Brasil. Estos fósiles datan de finales del período Triásico.

Teniendo en cuenta todos los estudios y pruebas que se han realizado en torno suyo, es probable que este ligero y veloz animal apareciera aproximadamente hace unos 220 millones de años.